【15】答疑汇总 06

Q
A
答疑汇总 VOL.06
下载科普：隐私、稳定与速度

大家好久不见啦，我们再次来到了久违的答疑时间。正文因为春节的原因推更了一周，所以答疑也跟着推迟了一周，在这里先给大家拜个晚年。由于过年时间太长回复太多，这里就直接第六、第七章一起合并回答了。

首先 Aria2 这部分有很多朋友在搭建的时候都碰到了些小问题，这是很正常的，我就在答疑里面补充一下常见的问题：

@我吾予余 问：

> 请问 Windows 懒人包里 aria2.conf 文件的设置是默认 RPC 密钥为 fairyex 吗？可是为什么我在 aria2c.com 和 AriaNg 控制台里没设置密钥也成功连接了？然后我把 #rpc-secret= 后面改成自己的密码还是可以连接，不用输密钥……是为什么啊？ （还有顺便一问.conf文件是用记事本打开吗，word修改好像会改变排版）
>
> 最后还有一个问题是不知道为什么 webui-aria2.ghostry.cn 我一直无法连接，输不输密钥都不行，

> 但是用 aria2c.com 和 AriaNg 控制台试了一下可以下载，说明确实应该是连上了啊?

是的，Windows 懒人包里面默认的口令是 fairyex，之所以不用输秘钥是因为前面还有个 # 号（配置文件开头有写 *'#'开头为注释内容*），默认是不生效的。**想要选项生效的朋友记得把选项前面的 # 号去掉。**

还有以后这种代码类的文本都不要用 Word 开，用记事本（推荐 Notepad++）或者写字板即可。

http://webui-aria2.ghostry.cn/ 这个我猜你控制台的主机地址不是你的电脑地址，默认是 192.168.1.1，这里要改成你电脑的地址才行（例如我的就是 192.168.199.228），具体地址可以在 CMD 输入 ipconfig 然后回车，192.168 开头的地址就是你电脑的地址（手机上搭建 Aria2 也是同理）。

顺便说一下 Aria2c.com 的连接地址格式是这样子的：
http://token:你的秘钥@设备的 IP 地址:端口/jsonrpc

比如按照上面的秘钥和 IP 地址：http://token:fairyex@192.168.199.228:6800/jsonrpc

@岁寒心 说：

> 感觉用 aria下载速度不如迅雷。

不开迅雷超级会员的情况下用文章里面提供的懒人包是和迅雷差不多的，官方 Aria2 在中国因为某些原因的确不如迅雷

（文章里面提供的懒人包有我自己的优化）。

如果你开了迅雷超级会员，那就不用说了，多花了钱了不能比。另外迅雷多了些车队呀边看边下的功能，能满足更多人的需求。而且最近迅雷针对会员出了个迅雷 U 享版，只要下载功能，界面也是简单没有广告，还是挺好用的。

@R0cky2h 说：

> 懒人包里面，中文无法显示，全是乱码……

如果说的是 aria2.conf 的内容应该是文本编码的问题，用系统自带的文本编辑器切换到 UTF-8 编码查看即可。

@asdasdjdgskdhd 问：

> 你好，自己试着搭建了一下 aria2，结果是最后一步在图形界面上无法连接，想着是不是设置有问题，就试了下懒人版……结果还是无法连接。花了两个小时试了好多种方法，可以看到 aria2 的进程，但是就是无法连接……

我自己又从文章地址重新把懒人版下载解压运行了一遍，亲测无论是本地还是网页控制台都是一次性连接成功的。你这个可能是和上面一样没有填对正确的主机地址，在 CMD 输入 ipconfig 然后回车，192.168 开头的地址就是你电脑的地址。

@exiant 问：

> 我是 Mac 端的。有两个问题问下：
>
> 1. 进入 http://aria2c.com 的控制台后，会弹出 aria2 RPC 服务器错误。 2.在 shell 输入 aria2c --conf-path="这里填你建立 aria2.conf 的位置" -D，显示十条 [WARN] Unknown option:

@V1nc3k1 问：

> 我遇到的问题跟 @exiant 是一样的，确认路径是正确的路径。在网上尝试过找其他的方法，始终是无法链接上，命令行的Aria2始终是无法在进程里面看到。

然后 @V1nc3k1 自己找到了解决方法：

> 在将懒人包里面的 conf 文件的下载储存路径重新更改以后，就能链接上了，包括之前无法使用的命令行 Aria2 也有反应了，能够正常链接的上，并不清楚发生了什么。
>
> 使用 aria2c –conf-path=< > 命令出现 Unknow option 应该是 conf 文件里面的设置出了问题，因为我把懒人包里面的 conf 文件单独拉出来以后使用命令行 Aria2 就能够链接的上了。

因为作者目前使用 Windows 比较多，所以只能大家参考一下评论，总结一下就是 Mac 上遇到的问题大多数时候下载我提供的 Windows 懒人包里面的 aria2.conf 替换即可。

Aria2 解答部分结束，接下来是其他问题。

@少数一点派 问:

> 能不能详细讲一下 tracker 服务器?

简单来讲就是你在用 BT 下载客户端在下载少数派大电影的时候，客户端定时以 HTTP 协议给 Tracker 发送这些消息:

我是谁（ID）？我在哪（IP 地址和端口）？我要下什么?

如果同时下载多个文件，就会发送多条请求（即使下载完成，只要不停止上传也会继续发送请求）。Tracker 收到后就会记录下来（如果已经记录则会更新），然后再从服务器上找到正在下载同一个文件的记录，把下载者信息发回给你的 BT 下载客户端，然后你的 BT 客户端就和其他下载者的客户端商量着交换数据（P2P 下载，即是第四章的内容）。

@倪建海 问:

> 我说的是用 PT 做种是不是也存在上传资源的法律问题?如何防止被监控?用代理可以吗?

PT 和 BT 的法律风险是一样的，只要你在下载时上传了数据，都是属于非法的。某些国家没有版权相关的法律，使用这些国家的 IP 进行 BT 下载可以回答后面两个问题。

@xuewen 问：

> 用非对称加密算法加密对称加密算法可以理解。
>
> 1. 但是加密文件指纹起什么作用不能理解；
> 2. 王小云破解MD5加密的成功是否意味着MD5校验码可被篡改?
> 3. 文章中有关 V** 的知识点都删了啊？能给多点科普吗?
>
> 望作者答疑，谢谢

1. 保证文件没有被篡改；
2. 不是的，王教授的算法不是破解，只是实现了非特定碰撞（也就是找到了几个不同输入有同一个 md5 值），而要根据一个特定文件篡改 md5 仍然做不到（貌似 Google 有做到过一次），而且零几年的论文直到现在这么多年 md5 也一直在用对不对（虽然安全领域更推荐 SHA 算法）；
3. 删了，因为大家都懂得原因不能，不好意思哈。

@Alvarso 问：

> 对德国的公共设施监控，下载监控能稍微讲讲吗?

相关法律（非常长，德语 + 机翻）：德国版权和邻接权法

简单说下：如果你使用的服务标注内容为正版，比如开了会员去听网易云音乐（用了代理）那是没有大问题的。不过强烈建议关闭所有能关闭的上传功能（包括视频客户端，音乐客户端，下载客户端），只要不是**有意地**，**大量地**去分发**德国境内的版权作品**（德文歌，德文小说等）就不会有问题，德国的法律偏向于保护自己人。即使你不小心收到了警告或者罚单，主动向版权方和运营商联系表示抱歉一般就没事儿了（记住不到刑事诉讼就没关系，不会影响信用记录的）。

德国很多人也会用各种奇奇怪怪的客户端去下载各种东西，这些都是包含在法律提到的**个人小范围使用默认范围**内，通常无法律问题（记住，即使是小范围使用也别炫耀别随意下载突破底线的东西）。

以上就是本期答疑的内容。因为一些原因，还有很多很多的问题不适合加入到答疑里面，不过我都以评论或者私信的形式回答了这些问题，大家也可以多关注下评论区哦。